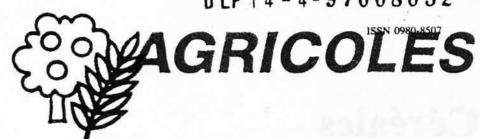
AVERTISSEMENTS



LORRAINE GRANDES CULTURES

Bulletin nº 8 du 9 avril 1997

Colza

Les colzas sont entre le stade D2 (boutons accolés) à E (boutons écartés), voire premières fleurs.

Méligèthes

Quelques parcelles présentent une infestation en méligèthes relativement importante. Les seuils de 2 à 3 méligèthes par plante peuvent être atteints ponctuellement.

Réaliser des comptages dans vos parcelles et intervenir si le seuil est atteint. Les traitements réalisés contre le charançon de la tige le 15 mars ne sont plus efficaces.

Rappel: Arrêt des traitements dès les premières fleurs.

Maladies

Les colzas vont bientôt fleurir. Un traitement fongicide s'impose juste avant la chute des premiers pétales. Au vu des températures fraîches et des conditions très sèches, le risque de sclérotinia reste faible. Ce traitement devrait être réalisé la semaine prochaine si le temps est poussant.

Depuis plusieurs années, les SRPV de Bourgogne, Franche-Comté et Lorraine conduisent des essais stratégie sclérotinia-alternaria: 10 essais de 1991 à 1996. La synthèse permet de dégager les éléments suivants :

La double intervention (chute des premiers pétales puis 15 à 20 jours plus tard) n'apporte généralement rien en terme d'efficacité sur sclérotinia par rapport à un traitement chute des pétales bien positionné.

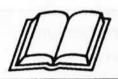
La carbendazime seule (nombreux produits commerciaux) est suffisante pour contrôler le sclérotinia, mais elle est totalement inefficace sur alternaria.

Le gain net produit par une double intervention est inférieur à celui d'Eria en traitement unique dans 6 cas sur 7, y compris des cas de forte pression alternaria ou de floraison relativement longue.

Le gain économique obtenu avec Eria est régulièrement supérieur à celui obtenu avec la carbendazime (5 cas sur 7 particulièrement dans le cas de pression moyenne du sclérotinia ou d'attaque ultérieure d'alternaria; en pression élevée de sclérotinia (parcelle à risque, année favorable), les gains économiques sont sensiblement équivalents ou en faveur de la carbendazime.

Pluviométrie du 27.3 au 7.4

Poste	Hauteur de pluie en mm
Ancerville	2
Arrancy	6
Attignéville	3
Laquenexy	2
Laronxe	3,5
Lucey	6
Méligny	7
Mirecourt	4,5
Port-sur-Seille	6
Chateau-Salins	6
Coyviller	3,5
Kirsch-les-Luttange	4
Doncourt-les-Conflans	2
Crantenoy	6



Attention! Traitement à la floraison du colza.

Maladies des céréales : Attendre.

Désherbage des céréales : Attention aux gels nocturnes.

Veuillez compléter le classeur d'hiver avec les documents joints.





MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÈT



SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél.: 83.30.41.51

Céréales

Certaines orges arrivent au stade 1 noeud, la majorité des blés sont entre le stade épi 1 cm à 1 noeud.

Le temps très frais et sec ralentit leur développement et stoppe la progression des maladies.

Orges

La rhynchosporiose visible sur les feuilles basses devrait stagner jusqu'à l'arrivée des prochaines pluies. Le premier traitement visant cette maladie pourra être placé entre les stades 1 et 2 noeuds si le temps venait à changer. Dans le cas contraire, on pourrait attendre le stade 2 noeuds.

Blé

Piétin verse

Le modèle TOP n'enregistre pas d'aggravation de la situation depuis la semaine précédente. Seules les quelques parcelles très exposées (précédent blé, semis précoce, variété sensible) et dans lesquelles on observe plus de 20 % de pieds attaqués pourront être traitées avec un produit à base de prochloraze de préférence.

Septoriose

Avec la période sèche et froide, la maladie, présente actuellement sur feuilles basses, a de fortes chances d'être stoppée durablement. Le modèle PRESEPT indique un risque nul. Les contaminations ont été très faibles ou inexistantes durant cette dernière semaine.

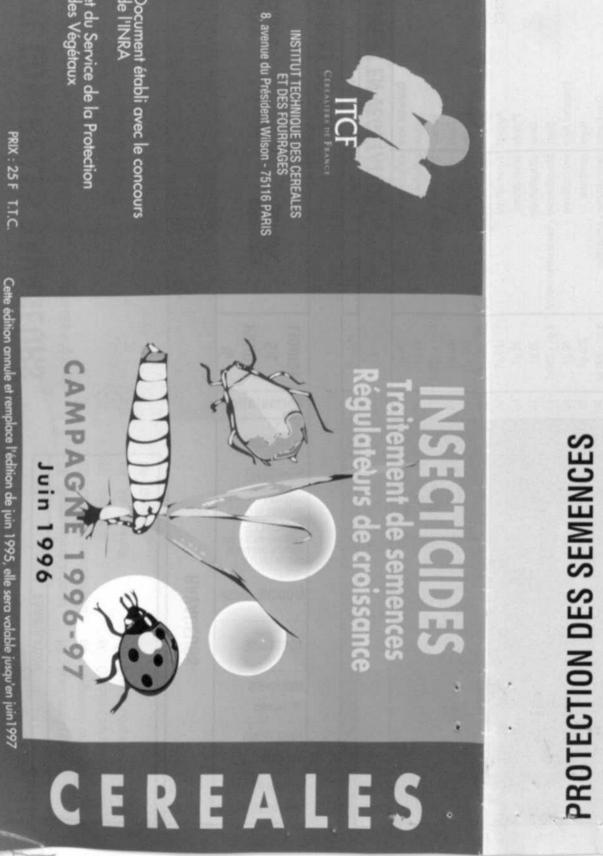
Tout traitement visant les maladies du feuillage (septoriose et oïdium) n'est pas envisageable dans les deux semaines à venir quel que soit le secteur considéré de la Lorraine. De nouvelles précisions vous seront communiquées dans nos prochains bulletins.

Maïs

Désherbage

Nous vous rappelons que la dose d'atrazine est actuellement limitée à 1 000 g de matière active à l'hectare. Dans la plupart des situations, cette molécule devra être complétée avec d'autres, soit en pré, soit en post-levée du maïs. Consultez le dépliant AGPM-SPV pour adapter les produits aux mauvaises herbes présentes. Dans de nombreuses situations, les graminées sont absentes, parmi les dicotylédones les chénopodes sont dominants.

Pour obtenir une efficacité maximale, bien respecter les stades d'application. En cas de levées échelonnées (présence de vivaces par exemple), des programmes à deux traitements sont souvent nécessaires (voir notre bulletin n° 5 du 12 mars).



ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2-86492-248-7 Impression DIAMANT GRAPHIC (9:

Lesence de souches résistantes Dose de produit commercial à util	LUTTE CONTRE LES
--	------------------

Supérieur à 10 l ou kg Mixte, plusieurs	ements	S
Supérieur à 10 I M : Mixte, plusieurs	conditionnements	ARTIES AERIENNES
	nces	IRTIES

BLE	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.) Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	No. of Lot, Lot, Lot, Lot, Lot, Lot, Lot, Lot,	0.4 0.4	0.2 0.2	137 30 5	No. Malana	
INRA	anelline, and adding			1/6		1/6	711117	Three of the
Juin 1996	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	triadiménol 150 g/l	triadiménol 15%+mancozèbe 40%	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l	A nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%
	Insmennoitibno	-	A	-	-	Σ	-	
	Formulation	FS	WS	52	FS	55	82	WS
	FIRMES	Bayer S.A.	Bayer S.A.	Bayer S.A.	Bayer S.A.	La Quinotéine	Rhône-Poulenc	Dow Elanco WS
ITCF	SPECIALITES = COMMERCIALES	L BAYTAN 15 FLO	KG BAYTAN MZ	L GAUCHO BLE	L GAUCHO ORGE	L GEOR	L REAL	KG TRIMISEM
-	ROUILLE NAINE		*				9.0	N.
ORGE	BHYNCHOSPORIOSE						9.0	
1080	Whidio	0,2*	0,2*			2.0	-9'0	0,3
-	ROUILLE JAUNE	0	0				0,6 0	10
	BONIFFE BRUNE						9'0	
378	SEPTORIOSES						0,6	
	23201907932							

4-		CORBEAUX		9'0	0.2	9.0	0,4	0.2	0.4	0,4	0,4	0.25	0,4	0,15	0,25	0,3	0.3
RAVA- GEURS	BLE ORGE AVOINE SEIGLE	MOUCHEGRISE		9.0		0.4	0,4			0,4	0,4		0,4				0,3
8 B	NAS	NIGUAT		0,5	0,2	0,4	0,4	0.2	0,4	0.4	0,4	0,25		0,15	0,25	0,3	
FRAITEMENTS DE SEMENCES	Juin 1996 INRA	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	makes considerated and indicate that the latest construction and the second	ox. Cu. 60 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%
Ë	i	tnamannoitibno		-	A	A	×	A	-	Σ	×	≪	A	A	A	A	A
H	=	Formulation		52	WS	WS	FS	WS	£	82	83	SO	53	WS	53	WS	WS
RAITEN	#00 #00 #00 #00 #00 #00 #00 #00 #00 #00	FIRMES		La Quinoléine	Rhöne-Poulenc	Dow Elanco	Dow Elanco	Dow Elanco	Bayer S.A.	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Dow Elanco	La Quinoléine	La Quinoléine	La Ouinoiéine	La Ouinoléine	La Quinoléine WS
T	ITCF	SPECIALITES GOMMERCIALES	CORVIFUGES	L AUSTRAL (1)	KG CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	KG CUPROLATE PLUS MGC	L CUPROLATE PLUS MG3 LI	KG CUPROLATE PLUS TRIPLE	L GAUCHO BLE	L GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	L GERMISTAR (2)	KG MANOLATE TRIPLE	L QUINOLATE MG REV	KG QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	L QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	KG QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	KG QUINOLATE S MG
18	SEIGLE	SECURARIOSES	+	9.0	0,2	0,4	0,4	0.2	0.4	0,4	0,4	0,25	0,4	0,15	0,25	0,3	0,3
	ЭИІОЛА	SESOIRARUE	DES	0,5	0,2	0.4	0,4	0,2	0.4	0,4	0.4	0,25	0,4	0,15	0,25	0.3	0.3
§ 13	AVOINE	СНАВВОИ ИО	3		0,2		1					0,25				0.3	
MALADIES	3980	H. GRAMINEUM CH. COUVERT CHARBON NU FUSARIOSES	FONGICIDES + INSECTICIDES +	5.0	0,2 0,2 0,2	0,4	0,4	0,2 0,2		0,4	0,4	0,25 0,25 0,25	0,4	0,15	0,25 0,25	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3
Z.	0	СНАВВОИ ИО	ES													0.3	
1	I E I	FUS. NIVALE	0;	0.5	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	0.4	0,4	0,25	0,4	0,15	0,25	0,3	0,3
	378	FUS. ROSEUM	GIC	9'0	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,25	0,4	0,15	0,25	0,3	0,3
	明 展	SEPTORIOSE	NO	0,5	+	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,25	0.4	0,15	0,25	0.3	0.3
		CARIE	F	0,5	0,2	0,4	0,4	0,2	0.4	0,4	0,4	0,25	0,4	0,15	0,25	0.3	0,3

_	Г		Г	pri i
0.4	18		88	0,2
0,4			声图	
	18			-
fan 250 g/l	Bankl	INRA		
ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosul		nin 1996		1 a Outooldina FS 1 fludioxonil 25 a/l+anthraquinone 250 g/l
-	181	7	310	55
ne F				ina
La Quinoléi	non participation			la Oninolé
DUINOLATE S MG SAFLO	(New	ITCF		OEI EET
-1		əfinu		Ŀ
0.4		FUSARIOSES		0.0
9,4	intella)	FUSARIOSES	ES	0.0
	19 13	ОИ ИОВИАНО	99	
0.4		FUSARIOSES	#	00
			3	ı
	3 1 5 0		3	
0,4	100		+	4
	35501		ES	
-	158		3	0
-	They		5	44.4
-			S	200
0.0		CARIE	1	
	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 L QUINOLATE S MG SAFLO La Quinoléine FS 1 ox. Cu. (B') 50 g/l-lindane 75 g/l-endosulfan 250 g/l 0,4 0,4	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 L QUINOLATE S MG SAFLO La Quinolèine FS 1 ox. Cu. (B') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 L QUINOLATE S MG SAFLO La Quinolèine FS 1 ox. Cu. (B') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l	SEPTORIOSE CHARBON NU FUS. ROSEUM CHARBON NU FUS. ROSES FUS. ROSEUM CHARBON NU FUSARIOSES FUSARIOSES Unintère CHARBON NU FUSARIOSES Unittè USARIOSES Unittè USARIOSES UNITTE UNINOLATE S MG SAFLO La Quinolèire FS 1 ox. Cu. (β') 50 g/1+lindane 75 g/1+endosulfan 250 g/1 LUSARIOSES UNITTE UNINOLATE GRISE UNINOLATE GRISE	SEPTORIOSE CHARBON NU

0,2	0,2	0,2	0,2	0.2	0,2	0.2	0.2	0,7	0,2	0,4	0.2	200	0,3	0,33	0,2	0,15	0,2	0,4	0,4	9'0	0.3	0,2	0.3
fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	ox. Cu. (β') 100 g/l+a~thraquinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l	triacétate de guazatine 265 g/l	carboxine 220,4 g/l + prochloraze 42,6 g/l + anthraquinone 165 g/l	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	ox. Cu. (B') 13,3%+anthraquinone 33,5%	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (B') 10%+anthraq. 25%	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l	thirame 200 g/1+carboxine 200 g/1	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l	Dow Elanco WS A nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%
-	×	A	A	-	K	-	Σ	Σ	Σ	-	A	-	Σ	-	Σ	A	A	≥	Σ	-	-	-	A
FS	FS	WS	S	82	FS	85	WS	S	S.	82	FS	53	LS	FS	53	WS	WS	S	S	82	FS	FS	WS
La Quinoléine FS	La Quinoléine FS	X Dow Elanco	X LI Dow Elanco	Dow Elanco	Dow Elanco	Dow Elanco FS	La Quinoléine	La Quinoléine	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Schering	La Ouinoléine	La Quinoléine WS	La Quinoléine WS	a La Ouinoléine	La Ouinoléine	Rhône-Poulenc	UNCAA-Semex	Bayer S.A.	Dow Elanco
CELEST	CELEST REV	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI Dow Elanco	CUPROLATE PLUS T2 LI	ELYXOR AG	ELYXOR DE	GENOIS	GEOR	GERMINATE DOUBLE Liquide Rhône-Poulenc	GERIKO BIOP (2)	GERIKO SUPER	LOTUS	PALLAS	PRELUDE UNIVERSEL AB	QUINOLATE PLUS ACFL	QUINOLATE PLUS Anticorb.eco	QUINOLATE PLUS HIFI	QUINOLATE PLUS HIFI Liquide La Quinoléine	QUINDLATE PLUS V4X AC FL	REAL	SEMEVAX	SIBUTOLA	TRIMISEM
0.2	0,2 L	0,2 KG	0,2 L	0,2	0,2 L	0,2 L	0,2 KG		2 5		-	0	3	~	2	5 KG	2 KG	7	7	-	3	7	XG
		-							2 0,2			0 200	3 0,3		2 0,2	5 0,15	2 0.2	1 0,4	1 0.4		3 0,3	2 0.2	
0,2	0,2	0,2	0,2	0.2	0,2	0,2	0,2		0,2			200	0,3		0,2	0,15	0.2	0.4	0.4 0.4		0,3	0.2	0,3
0.2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0.2			0,2			200	0.3		0,2	0,15	0.2	0.4	0,4		0,3		
	8							0,7		0.4	0,2			0,45*			0,2	0,4	1 0.4"	-			3 0,3
CV.	2	2	2	0	61	0		4		-	0		8	10		NO.			0.4	100			3 0.3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0.2		0,7		0,4	0,2			0.45	0,2	0,15	0.2	0,4	-	-	3 0,3	-	0.3
CV.	2	2	0	2	2	2	n)	-	2			0	60	8	100	10		1	1 0.4	100	3 0.3		
0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	100	-	2 0.2		2 0,2	-		200	3 0.3	13 0.33	2 0.2	-	2 0,2	4 0.4	-	-	3 0.3	-	
0,2 0,	0,2 0,	0.2 0.	-	-	-	100	0.2 0.2	-	0.2 0.2			200 200	100	33 0.33	2 0.2	100	-	-	1000	100	3 0.3	1000	
0,2 0	0.2 0	0,2 0	-	-	1000	100	0,2 0	-	0.2 0.	-		200 20	-	-	2 0.2	-	-	-	-	100	-	1	-
0	0	0	0	0	0	0	0	١,	0	159	Ų	28	0	0.33	0.2	0.15	0.2	0.4	0	9'0	0.3	0.2	

0.3	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	3 0	3 0.3	0.3		0,3	0.3	0,3 0,3	L SEMEVAX	UNCAA-Semex FS	UNCAA-Semex FS I thirame 200 g/I+carboxine 200 g/I	6,0
0.2	02 02 02 02	2 0.	0				0.2	0,2 0,2	L SIBUTOL A	Bayer S.A. FS	Bayer S.A. FS 1 bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l	0,2
				0,3	0,3 0,3 0,3	0,3			KG TRIMISEM	Dow Elanco WS	Dow Elanco WS A nuarimot 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%	0.3
묘	NG	5	SE	+	FONGICIDES + INSECTICIDES	TICIL)ES	0			ALLE TANDE SHEET SHOULD SHOW THE SHOW SHOW	Mar and
				0,2	0.5				L GAUCHO ORGE	Bayer S.A. FS	Bayer S.A. FS 1 tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l 0.2	
Z	SEC	E	9	ES	NSECTICIDES + CORVIFUGES	VIFU	GE	S			The deliverage that because of	
1	I	H	I		THE REAL PROPERTY.				POMADI CAMENT C MC	FS In In Oningleine FS	COMBINED TAKENT C MC ELO 12 Duinnisine FS M endosultan 250 a/l-lindane 75 a/l	0,4 0,4

ЗВОИ ИП В ВОИ ИП **BJAVIN** ROSEUM

CORBEAUX **WONCHE GRISE**

MIRUA

	The second secon	triadiménol 150 g	triadiménol 15%+	oxyquinoléate de	tétraconazole 125	manèbe 80%	manèbe 48%	thirame 80%	thirame 80%	prochloraze 200 g	oxyquinoléate de	thiabendazole 60%	Dougraphic WP M Thirame 80%	Illimine and or
		-	A	×	-	Σ	A	A	A	-	A	A	2	
30		S.	WS	WS	LS.	WP	DS	WS	WG	SS	WS	WS	WP	
		Bayer S.A.	Bayer S.A. WS	Dow Elanco WS	Dow Elanco	Bourgeois	Dow Elanco DS	Bayer S.A. WS	Bayer S.A.	Schering	La Quinoléine WS	Dow Elanco WS	Dournanie	Dominana
		0		rns					0.2 KG POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	S				
		L BAYTAN 15 FLO	KG BAYTAN MZ	0,2 KG CUPROLATE PLUS	LOSPEL	0,2 KG MANGANIL 80	KG MANOLATE	KG POMARSOL	POMARSOL UI	PRELUDE 20 FS	0.15 0.15 KG QUINOLATE PLUS SEM. ECO	ATATION OF TERITATE	TELEGRAPH OF	0,2 0,2 KG TRIPUMUL 80
ASU7		-1	KG	KG	-4	KG	KG	XG	KG	-	- X	S	2	KG.
ASUT				_		_	_	0.2	_	_	0.16	0	o'r	0,2
ASUT				0,2		0.2	0.2	00	0.0	1	4.0	2 0	7'0	0,2
CHAP						0.2	0.2							
ASUR				0.2		0.2	0.0	0.0	0.0	7'0	24.0	0.13	0,2	0.2
СНАВ		0.1	0.2		0.12					1			d	E.
CH. C						0.0	00				T	5		
н. св			0.2	0.0		00	0.0	1		9000	0000	0,13		
ВАНЭ	ES		0.0											
FUS. I				0.0	210	00	200	200	2,0	200	07070	0,15	0,2"	0.2
FUS.F	310			0.0	400	00	4 0	3,0	2.0	2.0	מיחים	0,15	0.2	6.2
SEPTO	FONGICIDES			000	Nic.	00	-		7'0	2,0	ח'חים ח'חים ח'חים	0,15 0,15 0,15 0,15	0,2	0.2
CARIE	F		0.0	200	Dick.	00	_	-		H	E	0,15	0,2	

LES RAVAGEURS LUTTE CONTRE

CS : Sur EC : Col FG : Gra

des fleurs de blé CECIDOWAIES sur épis PUCERONS Mineuses MOUCHES TORDEUSE MOUCHE GRISE Sur feuillage cheds cheds (W.D.V.)

CICADELLE nanisante de l'orge (J.M.O.)

CICADELLE nanisante de l'orge (J.M.O.)

PUCERONS SEGOTAMEN Formulation

floraison. Le risque est élevé lorsque conditions suivantes son - vol de cécidomyles sign - temps calme et chaud (- hié à l'éniaison et cécid	laiteux-pâteux: - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 portant au moins un puceron.	à la montaison rester céréales uniquement présentant des	orge de printemps à la montaison corge de printemps à la montaison L'intervention doit rester exceptionnelle sur céréales d'hiver. Intervenir uniquement dans les parcelles présentant des présentant de parcelles présentant de présentant de parcelles présentant de parcelles présentant de parcelles présentant de présentant de parcelles présent		de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est - sur orge de printemps :	bute au sein le semence. oeufs viable importance	par l'utilisation du traitement de par l'utilisation du traitement de la population de (analyse de sol en fin d'été), l' du risque est le suivant :
CECIDOMYIES	PUCERONS sur épis	INEUSES	MOUCHES MINEUSES	EUSE	-	MOUCHE GRISE	OW
	sont réalisées.						
Bassin Parisien, des cicadelles du genre <i>Psamm</i> peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédides la levée (coléoptile-1 feuille).	Bassin Parisien, des cicadelles du genre Psampeuvent être présentes dès la levée des céréale Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immé dès la levée (coléoptile-1 feuille).	au moins immédiate. intervenir s sont encore ours, quel que	10 % des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	ý	adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d' <i>Heterodera avenae</i> supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	, (e)	hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessair
CICADELLES		de l'orge)	(jaunisse nanisante de l'orge)	_	NEMATODES		TIM!
						CONSEILS DE LUTTE	CONSEIL
						par m²	gra/m² = granulés par m²
	2 /kg/ha 2 5kg/ha	GB 35 gra/m2 RB 30 gra/m2	5% G	métaldéhyde thiodicarbe	de Sangosse Rhône-Poulenc	A STATE OF THE STA	METAREX RG SKIPPER
		2		mercaptodiméthur	Bayer S.A.		MESUROL RF
	m2 6 a 7 kg/ha 2 7.5 kg/ha	GB 20 a 40 gra/m2 RB 60 gra/m2	5% 8	métaldéhyde bensultap	Agriphyt		LIMEOL G MALICE
				métaldéhyde	CNCAT	LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	LIMATIC mini-granule
	m2 5 à 7 kg/ha 2 7kg/ha	GB 30 à 42 gra/m2 GB 35 gra/m2	5% 6	métaldéhyde	Scac-Fisons Bourgeois	HELARION mini-granulés et HELARION RS	HELARION mini-grani
	8		POUDRE Formulation	MATIERES ACTIVES	FIRMES	ES	SPECIALITES COMMERCIALES
	Juin 1996			CICIDES	MOLLUS		ITCF
			ser à l'hectare	rt aux doses à utilis	ageur corresponder	Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare	* Les informations
1,21		0,091	500 g/l SC	108 g/l 500 g/l	tralométhrine phosalone	Du Pont de Nemours tra Rhône - Poulenc ph	TRACKER 108 EC ZOLONE FLO
1000		1000		350	endosulfan		TECHN' UFAN
0,11	0,1251	0,11		8	bifenthrine	Rhône - Poulenc bif	TALSTAR FLO
0,351 0,35		0.251	100 g/l EC	100	fenvalérate		SUMICIDIN 10
	0,251	0,251		25	sfenvalérate	40	SUMI-ALPHA
		0.261	-	100	yperméthrine	5 0	SHERPA 10
1,51 1,51			50% WG	50% 200 a/l + 66.7 a/l	yrimicarbe	Sandoz Aoro	PIRIMOR G
			1		ndosulfan + cyperméthrine	Stefes France	ORFIS
0.31 0.31	0,21	0,21	240 g/l EW	79.0	tau - fluvalinate	Sandoz Agro	MAVRIK FLO
44		0,41	7	20	yperméthrine		MASTOR
0,125 kg (0,15 kg	Ī	%9	lambda - cyhalothrine	Sopra lar	KARATE XPRESS
01951 01951 0195	0 151	0.15.1	100g/l EC		ambda - cyhalothrine + pyrimicarbe	-	KARATE K OU OPEN
The state of the s		1,21		5 9	deltaméthrine + endosulfan	-	GALION
	2,61		Ī	250 g/l	ométhoate	Cyanamic Agro an	FOLIMATE
0.21 0.21 0.31	0,21	0.21	1 + 250g/l EC EC	тету) о д	betacyfluthrine + oxydemeton alohaméthrine	-	ENDURO
0,31	0,31	0.31		7 117	bětacyfluthrine	-	DUCAT
0,31 0,251 0,251	0,31	0.31		25	deltaméthrine	Procida de	DECIS
0,251			200 g/l + 15 g/l EC 100 g/l EC	Ì	endosulfan + cyperméthrine cyperméthrine	_	CYPERFAN 215 EC
0,251					cyperméthrine	-	CYPERCAL
0,21 0,25	0	0,21	5 g/l + 100g/l EC 100 g/l EC		deltaméthrine + pyrimicarbe	Procida de	BEST
The state of the s		CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	÷			2	pur minor

VERSE **CONTRE LA**

SCE PRINTEMPS

RGE HIVER

) PRINTEMPS

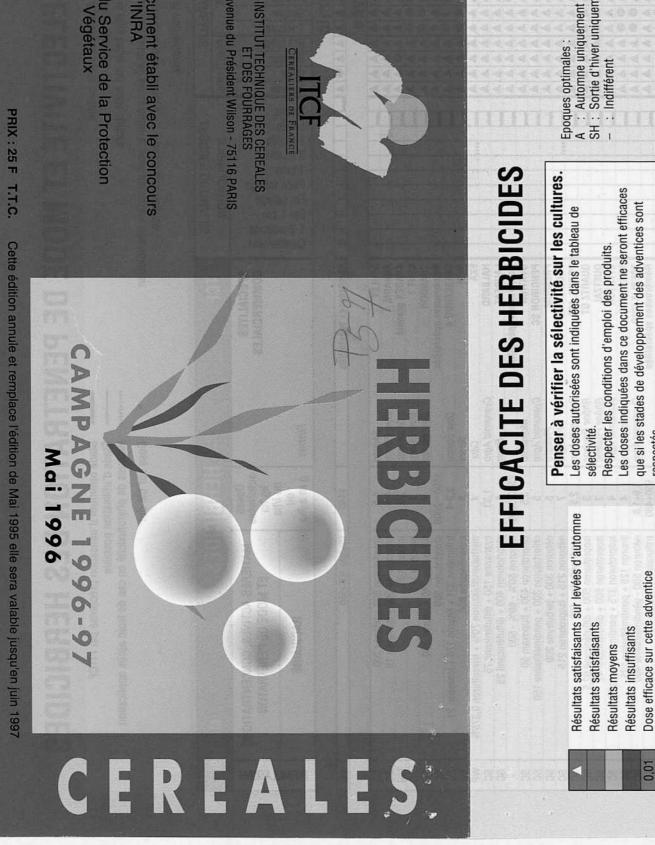
T PRINTEMPS

BT HIVER

LUTTE

SPECIALITES COMMERCIALES BREF C CALIVERSE COURTE PAILLE CYCOSTALK 460 JADEX 0-460 3C STEF COCCEL C5 BASF COURTE PAILLE C5 COURTE C5 COURTE C5 COURTE C5 COURTE C5 COURTE C5 CT
--

ETHEVERSE CERONE REDOR STEF Toutes les spécialités sont co	CTHEVERSE CERONE CERONE REDOR STEF Stefes éthéphon 480 g/l ethéphon 480 g/l ethéphon 480 g/l stefes sont commercialisées sous forme de concentré soluble.		
TCF	SUBSTANCES DE CROISSAN	NCE	Juin 1996
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en I/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460,	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448	1.2	Fin tallage à épi 1 cm.
	Cecece 750	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOURT C	3,0	Plein tallage à épi 1 cm.
	CYTER	2,0	Mi-tallage a 1 nœud
	CYCLADE	2,0	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, VIVAX L		1 noeud à l'appartion de la dernière feuille.
	CONCORD (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	1 noeud au début gonflement.
RI E TENDRE PRINTEMPS	CAI IVERSE CONTREVERSE. COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGRAN 448	3,7	Fin tallage à épi 1 cm.
	_	0,1	Plain tallage a Epi 1 Cill.
BLE DUR HIVER	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,0	Plein tallage à fin tallage.
	CACACA 250	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ARVEST, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds au debut gonflement.
BLE DUR PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	0, 60 50, 50	Plein tallage à fin tallage.
	CYCUCEL US BASE CECECE 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	SIACOURTC	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	MODDUS (2)	8,0	Fin redressement a 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,0+0,0)	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	TERPAL ADVISET VIVAN I SPATIAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	CONCORD (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	CYCLADE	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	BAIA, ETHEVERSE, CERONE, REDOR STEF	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
ORGE PRINTEMPS	MODDUS (2)	9'0	Fin redressement a épi 10 cm.
	ARVEST	1,0	2 popular à l'apparition de la dernière feuille
	ETHEVERSE, CERONE	5,5	1 nœud à 2 nœuds
L 101	CVCOCEL CA RASE	2,5	2 noeuds.
SEIGLE	ARVEST, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeud au début gonflement
TRITICALE	TERPAL	2,5	1 noeud a l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, VIVAX L FTHEVERSE GERONE	1,5	2 noeuds au début gonflement.
	CANONEL OF DACE	3.0	2 noeuds



144444444444444444	ICIDES du 3c érifier électivité	Anti-graminées APPUI-PUMA S APPUI-PUMA S + Huile (1) AVADEX GRANULE CELIO (2) CELIO (2) CELIO + Huile (1) DOPLER + Huile (1) DOPLER + Huile (1) ILLOXAN CE ILLOXAN CE ILLOXAN CE	### Anti-Oxan CE + Hulle (1) ### Anti-graminées - anti-dicotylédones ### ACORD ### ASSERT ### SSH ### ASSERT ### ASS	ACTRIL M -ADRET-GRATIL -ALLIE -ANDIAMO CAMEO CAM	rérale ou végétale estérifiée, sous cers a avoines et Vulpin, augmenter la dos s'avoines, Vulpin et Ray-grass, augmer la dose de 0,2 l en conditions diffign possible sur dicotylédones non levé ées adventices de dé ées adventices de dé la Stale la sélectivité la sélectivité en la sélective en la sélection en la sélect	
20 20 3,3-4 5 5 60-2000 3,3-4 4 4-5 60-3600 3,5 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Doses contract kg/ha bu I/ha g m.a.,	0,6 (4) 0,4+1 (4) 20 20 0,6 0,3+1 (3) 1,5 1+1 1,5 1,5 1,5 1,5	3 1,5-2,0 6 1,5-2,0 4-5 3-4 15-2 1,5-2 1,5-2 1,5-2 1,5-2 1,5-2 2,5-3 2,5-3 3-4	2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2	but à plein Mai 1996 Doses kg/ha ou I/ha	0,8 (4) 0,6+1 (4) 0,6 0,5+1 (3)
	səniovs səllo	0,2+10,7	1 100		s, consultez anditions difficentions difficentions difficentions difficential and les avoines	
	49A-dugge	2+1	4	SANS	difficiles, condition	
	(7)	1		ACTION	sans de la comma difficil raminée	
	leunin annuts ^c Saturin commun Agrostide Saupinorièves	0,5*			Dicotylédones Dicotylédones Unin commun Tinées Tinées Tinées	15q 140
	abitzong/	1			abitson ed on abitson	
	MAUV MAUV Spellaire			0,01 0,6 0,6 0,5 0,5 0,5 0,7 1 1 1 1 1 1 1 0,0 0,0 0,0 0,4 0,0 0,0 0,4 0,0 0,0 0,4 0,0 0,0	nes de homologa d'homologa d'homologa d'homologa d'homologa de homologa de homologa de homologa de homologa d'homologa d'	
				\$ \$ \frac{1}{2} \tag{6} \tag{7}	nsée de 3 nologation n	+3
	fooileupo0			0,015 1,5* 1,6 1,6 0,04 1,045	delicot 4 RR toolieup	00
	Matricaire Dicoty	SANS		0,015 0 0,015 1 1 0 0,015 0 0,025 0 0,03*0 0,075	Tricaire Dicotyle Dicotyle	- NS
	- B	ACTION		0,015 1,54 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ACTIO
	Myosotis & S	z		1,5 % 0,018 %	Signature Signat	
	Séraniums			1,5*	muinan	
	tellisa				təlli	25

BICIDES Wai 1996	MAUVAISES Gramin & Paturin annuel Paturin commun Paturin commun Agrostide Véroniques Stellaire Stellaire Pensée	Dicotylédones	
Doses préconisables kg/ha kg/ha lou g m. a./ha ou g m. a./ha ou g m. a./ha ou g m. a./ha ou g m. a./ha lougentaire ou g m. a./ha lougentaire ou g m. a./ha lougentaire lougen	Ray-grass Paturin annuel Paturin commun Agrostide Véroniques	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
otylédones iotylédones iotheres i	A A A	Pensée Oquellicaira Natricaira Notricaira Notréemill Stricaira Str	Chardon (4)
otylédones	1+1 0,4+1*	SANS ACTION	
			sinemeire de ces traitements
	0,02	0,02 0,02	
	1,25	× 0,02× 0,02× 0,02× 0,02× 2 2 2 2 2 2	
PRINTAZOL N PRINTAZOL N PRINTAZOL TOTAL PRONTO QUINOREXONE SP SATURNAL SCOP SCOP SOKKER STARANE 200 SUPERORMONE CONC. 1,25 TPINOL SUBER	SANS ACTION	0.045* 0.03* 0.045	

DES ENETRATION

| |

4440040044444444444

4440046444404444444444

24.00000×44444444444444

endret elle Table 1 Blé tendre

Ble du elbing ignition in the contraction of the contracti

44044 014 4004444464444644 444444 00040 0 50 40444444444444444 Slé tendre

SECTION OF STREET OF STREE

Big tendre

PUJOZN7 Sorgho 14441481144441444414444

╁⋖⋖⋖⋒⋖⋖⋖⋖⋖⋒⊓⋒⋾╠⋾⋖⋖⋒⋖⋖⋾╠⋖⋖⋖⋖⋒⋖⋖⋖⋖⋖⋖

▗⋖⋖⋓⋓⋓⋖⋖⋖⋖⋓□⋓⋓⋒⋒⋖⋖⋓⋖⋖⋓⋒□□⋖⋖⋓⋖⋖⋖⋖⋖⋖

44484400**48**080<u>*</u>00**48**000<u>*</u>400**48**000**4**40**4**0

▗⋖⋖⋒⋖⋖⋖⋖⋖⋒□⋒⋒<mark>⋒⋒</mark>⋒⋖⋖⋒⋖⋖⋒<mark>ॗ</mark>⋖⋖⋖⋖⋒⋖⋖⋖⋖⋖⋖



© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.256.8

HERBES 3,75 4,5 2000 2400 500 à 750 960 + 480 4 5 5 3 1,5 3,6 + 1,8 5 NGICIDES LUSCICIDES DE CROISSANCE * 4 4 * * * * * 4 4 * 4 * 444404444 * 4 4**** * 4 4 *

EFFICACITE des herbicides	ITCF - UNIP - FNAMS JE
 Efficacité satisfaisante Éfficacité bonne en hiver, moyenne au printemps Éfficacité moyenne en hiver, bonne au printemps Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions Éfficacité insuffisante	ATTENTION, vérifier la sélectivité du _l choisi dans le tableau ci-

HERBICIDES Fifficacité moyenne au printemps PRÉ-SEMIS - Antigraminées
Paturin annuel Gramines Certaines Conditions Folle avoine Gramines Gram
Aulpin
Aulpin
Aulpin
Aulpin
niqluV
语言音符符的语言。

Véronique de perse

Véronique F. de Lierre

Renouée liseron

Matricaire

Fumeterre

Chénopode

Аггосће

Renouée des oiseaux

000044400.000

000444400.000

40044444

. 4044040 . . 440

00044400

UEDDICIL	HENDIVII	SPECIALITES	POST-LEVÉE	Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)	- Antigraminées	AGIL	ANKOR + huile (1)	CENTURION 240 EC + huile (1)	ELOGE	FERVINAL + huile (1)	FUSILADE X 2 + huile (1)	ILLOXAN CE	Dil OT
DEC	DEO	Doses préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha		idventices (inféri				0,4	0,5	1,5	0,4	1,5	,
RI I		Agrostide		rieu		•	•	•	•	•	•	4	(
		Folle avoine		à		•	•	•	•	•	•	•	
000	Gra	Paturin annuel		feu		4	0	•	0	4	4	4	1
0	Graminées	Paturin commun		illes		•	•	•	0	•	•	4	
U.S. ab	S	Нау-дгазя				•	•	•	•	•	•	•	
percur		Repousses céréales				•	•	•	•	•	•	4	
E0IIII		niqluV				•	•	•	•	•	•	•	6
7911168		Aethusa				K							
8 25,00		Arroche											
80 36	18	Chénopode											
MAU		Fumeterre Gaillet											
AISE	N. C.	Matricaire			40								
SHE	Dic	Morelle			STITE !					SA			
MAUVAISES HERBES	Dicotylédones	Pensée			Committee of	ENGAG.			Olf Man	SANS ACTION			
0.000	sauc	Ravenelle			10	9 1000			2				
21		Renouée des oiseaux			1.1	Š				200			

Véronique de perse

Véronique F. de Lierre

bentazone	096	1000	1000	S IIIG	1 50	20			•	0	•	4	0	•	•	4	•	4	0	•	0	4	0
DRIBBLE	2,5*	18		100	H	Dog		HEHEN	•	•	•	0	•	•	0	•	•	0	•	•	•	•	•
KERB FLO	8.1	•	9	•	•	•	•	•			-	4	•	M	1	4	4	1		4	0	0	0
LEGURAME PM	8	•	•	•	•	•	0	•	-		4	4	4	4		4	•	4	4	•	0	0	0
PRADONE TS	4	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	•	0	•	4	0	0	4	•	•	•
Stade développé des adventices (tallage à	rentices (tall	age		5-6 feuilles)	uille	(s									State of the state	F-BING	. 88		* 31/	* 3 Vha sur renouée des oiseaux.	enonée	des ois	eaux.
- Antigraminées																							
AGIL	-	•	•	4	•	•	•	•	00	Brank	September 1	The second	4	3.5	Comple	Shnas						100	41132
ANKOR + huile (1)	1 à 1,25	0	•	4	•	•	•	•															
CENTURION 240 EC + huile (1)	0,5	•	•	0	•	•	•	•															
EL0GE	9'0	•	•	4	•	•	•	•							OTHER P.	Similar in	0						
FERVINAL + huile (1)	1,5	•	•	4	•	•	•	•	10000						SAN	SAC	SANS ACTION						
FUSILADE X 2 + huile (1)	0,5	•	•	4	•	•	•	•															
ILLOXAN GE	1,5	4	0	4	4	•	4	4	1														
PILOT	1,2	•	•	4	•	•	•	•															
STRATOS ULTRA	1,6	•	•	4	•	•	•	•															
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5	•	•	4	•	•	•	•									-						
- Antidicotylédones / antigraminées	raminées					FG (E)					Selbe	06 440	SPATO.	(Opposed	HATON I	No No	SE CONTRACTOR OF SECONDARY	despire		STEETHE	THE REAL PROPERTY.		50
bentazone	1200								0	0	0	4	4	•	•	4	•	4	4	0	4	4	4
DRIBBLE	3								•	•	•	0	0	•	0	0	•	4	0	•	•	•	•
LEGURAME PM	3	•	•	•	•	•	•	•	1	1	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	4	4	4
PRADONE TS	4	0	0	0	0	0	0	0	Î	1	4	1	4	4	1	0	4	4	4	4	0	0	0

1,25 1,25 0,5 0,5 2,5 2,5 2,5 2,5

000000000 000000000 000000000 000000000 44444444 000000000

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Concentration Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	95%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha soit 2 comprimés/ha

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Concentré ému Emulsion de ty Granulé fin Suspension co Appât granulé Appât prêt à l'e

SC SP SP WG WP WS

																												-34.			*			
Fontes de			0,3	V			0,25	07'0			ev 1		SIC	10 110 8	Oïdium E. pisi		+	+	+	+	0	0	0	0	· ·	0	0	0	0	0	0	0		5 0
							1/4				MSIB		S DU P	n småld	isiq .9	HIGH	0	0	0	0	0	++	0	0	interests.	(+)+	0	0	0	0	0	+ 0	00	0
144			1000	1/6 001 8			none 200				ne 15,7%	Control of the last	IALADIE	и	Sclerotinia S. sclerotiorun	3,5900	0	0	0	0	0	0	‡	‡	Series .	0	‡	‡	‡	0	0	0	0	0
MAR	3%		1	rbendazıme			+ anthragui				arbendazimi		SUR LES MALADIES DU POIS	g v/a II is	Rouille U. pisi	Capita	(+)++	‡	‡	(+)++	0	0	0	0		0	0	0	0	0	+	+	+ 0	0
nves % ou g/l)	tazime 13,	No.	, ,	00 g/l + Cal	8/00		ne 120 g/l -	ne 120 g/l		B 85	8		VITE SU	off'b sar	Botrytis (1) B. cinerea	Stadoos ((+)	(+)	(+)	(+)	‡	0	+	(+)		0	‡	‡	‡	‡	+	0		(+)+
reduction % ou g/l)	6 + carbent	T Cal Dollar	1/600	de Cuivre 1	Idiicozene		arbendazin	arbendazin nanèhe 56º		Arran I	+ thirame 3	s -	ACTIVITE	(1	Anthracnose (*	ires*	+	(+)+	(+)++	+	(+)++	0	+	(+)		0	+	(+)+	+	0	(+)++	(+)+	+ 0	0
oonce)	captane 16,69	capitane 10,0	// + captane 20	oxyquinoleate	oxanii 16%		ivre 120 g/l + c	IVE 120 g/l + 0	le 600 a/l	thirame 198 gv	+ cymoxanil 6,7% 44a pisi résistantes (TIF vert (Bayer).	P 0	on the last as		д/на	amina	80	125	125	250 (200)	009	200	200	750		80	750	750	750	200	1500	1600	2000	2240
	phosethyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	métalaxyl 35%	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoleate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxydiwl 8%, cymovanii 3.2%, + mancozaba 56%,	oxadixyl 6% + cylloxallil 3,2 %	prochloraze 200 g/l	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	oxyquinoleate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l oxydiwd 8% + cymoxynil 3 2% + manèhe 56%	ofurace 80 a/1 + folpel 600 a/1	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	Sandoz WG M oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7 Botrytis sp., Fusarium sp ension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistant industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer)	TIVES			Matière active	u transi	cyproconazole	difénoconazole	[o]	hexaconazole	pyriméthanil	ıyı	carbendazime	thiophanate-méthyl		canil	one	procymidone	vinchlozoline	diéthofencarbe	chlorothalonil	ozèbe	ec.	9
noitibno	Σ <	ς Σ	-	Σ <	-	-	-	Σ	4		M yta pino TAC (La	ပ	0.		Ma	0	cypro	diféno	flutriafol	hexac	pyrim	oxadixy	carber	thioph		cymoxanil	iprodione	procy	vinch	diétho	chloro	mancozèbe	manebe	thirame
FORMUL	WG	WS	FS	We with	W-W WG	æ	S	ES W	ES	æ	wG um sp s d'Ascoch; is : PELLIS	A	miles it a	horithn	idue	OUES		10	aspulto.	tio orbit	SINES	ES	LES	ES	S	S		DES		MATES	LES			
Firmes	Rhône-Poulenc	La Quinoléine	Rhône-Poulenc	La Quinoléine	Sandoz	AgrEvo	La Quinoléine	La Quinolèine		Sandoz	Sandoz WG Sandoz WG , Botrytis sp., Fusarium sp. extension de souches d'Asc es industrielles de pois : PEI	ERES	D'ACTION		Famille chimique	SYSTEMI		TRIAZOLES			ANILO-PYRIMIDINES	PHENYLAMIDES	BENZIMIDAZOLES	THIOPHANATES	CONTACT	ACETAMIDES		DICARBOXIMIDES	Manual annual annual a	PHENYLCARBAMATES	PHTALONITRILES		DITHIOCARBAMATES	
	000 230							č	2	0	thium sp ince et l'i semence	E	MODE D	1			-	iro	ире	1	S	-						•						1
SPECIALITES COMMERCIALES	ALIETTE III WG	APRON 35	GERMINOL	PROXIMA	PULSAN - PULSAN PEPIIE DIII SAN TS PEPITE	PRELUDE 20 FS	QUINOLATE PRO AC FL	QUINOLATE PRO FL	VAMIN TS	VITAVAX PRO 200	Sandoz MG MAKIL MULTIPEPITE Sandoz MG M oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + Fortes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. Spécialité incluant un agent de pelliculage. Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).	MA	200	Spirit and	Mode et site d'action			Inhibiteur de la synthèse des stérols		nottenthing on ebour	Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques	Inhibiteur de la synthèse des acides aminés	Inhibiteur des divisions mitotiques						and the second second					
atinU	9X	2 9	_	٦,	NG KG	2 _	_	_ \	2 -	برا	essentiel quées p un agen ge autori		and and	a derlore	le et s			nthèse			nthèse	nthèse	sions			Conn		Conn		Se.				ration
Anthracnos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,625	1,0	0,25	0,25	0.75	0,25	esemis : e ités indic ncluant relliculag	A STATE OF	10.50	aldula.	Moc			e la sv			e la sy	e la sy	es divi			Mode d'action mal connu		Mode d'action mal connu		Divisions cellulaires				Action sur la respiration
Fontes de s	0.3	0.2	0,3	0,3	*		0,25	0,25	0.75	0,25	0.3 Ites de s efficaci scialité i		Schrift	SECTION				teur d			teur d	teur d	teur d		a	d'acti		d'acti		ons ce		Multi-sites		n sur l
uoibliM	6,0	0.3		0,3	0,625	0,160	Opt Control	2000	0.75	0,10	(1) Fon (2) Les (3) Spé Age							Inhibi	ŕa.		Inhib	Inhib	Inhibi			Mode		Mode		Divisi		Multi		Action
9 TW(2) 29	99																						, C		(100)				.0.1				4	

Mildiou Fontes de ser Anthracnose Unités COMMERCIALES	0.3 0.3 0.3 KG ALIETTE III WG 0.3 0.3 0.3 KG ALIETTE CSP 0.2 0.2 KG APRON 35 0.3 0.3 L GERMINOL 0.3 0.3 L PROXIMA 0.4 C PULSAN PEPITE 0.4 L PRELUDE 20 FS 0.1 L PRELUDE 20 FS 0.2 0.25 L QUINOLATE PRO R FL	8-1-8	 Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'ex (3) Spécialité incluant un agent de pelliculage. Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences 	TO STATUTE WAS AND THE STATE	service arquirement are special services and a service and a service and a service are a service and a service are a service and a service are	Mode et site d'action		Inhibiteur de la synthèse des stérols	anominimation anominimation	Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques	Inhibiteur de la synthèse des acides aminés	Inhibiteur des divisions mitotiques		Mode d'action mal connu	Mode d'action mal connu	Divisions cellulaires		Multi-sites	Action sur la respiration		П	++ faible on insuffisante	(+) variable	Pois	Sclérotinia Botnytis * Anthracnose Rouille	2 0,8	1,75 1,75	3,5 3,5 BTF 2,5 2,5 BAL 2 BAN	
S ALES	_	no		MATI	MODE D	=	S	Grou	ma scovia,		aminés		0			_					(200)	(1) Le	Thiop		SPECIALITES	AIGLON PLUS ALTO	ALTO MARATHON APOGEE	F LTIC NKO PLUS	BOLIDE BRAVO PLUS
	Rhône-Poulenc WG Rhône-Poulenc WS La Quinoléine FS La Quinoléine FS Sandoz WP-WG Sandoz WG Agrevo FS La Quinoléine FS La Quinoléine FS La Quinoléine FS	AgrEvo Sandoz Sandoz	Botrytis sp., Fusarium sp., tension de souches et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).	ERES 1	'ACTION	Eamille chimique	YSTEMIQUE	TRIAZOLES		ANILO-PYRIMIDINES	PHENYLAMIDES	THIOPHANATES	ONTACTS	ACETAMIDES	DICARBOXIMIDES	PHENYLCARBAMATES	PHTALONITRILES	DITHIOCARBAMATES	PHTALIMIDES	FILIMIDES	Dose pour l'activité	es niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations noins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzi	ohanates, Dicarboxim	TRAITEMENTS	S. ferrobisidishouth 6.7 S. ferrobisidishouth 6.7 S. ferrobisidishouth 4. S. ferrobisidishouth 4. S. ferrobisidishouth 4. S. ferrobisidishouth 4. S. ferrobisidishouth 6. S. ferrobisidishout	Phytorus Sandoz	Sand	C.M.P.A. Procida Calliope	Rhône-Poulenc ISK Biosciences Philagro
Gonditiono	848-84 8	44-E	<i>ihyta pinodes</i> et d' <i>Asco</i> ISTAC (La Quinoléine),	ACTIVE	chn	Matière active	S (ou tran	cyproconazole difénoconazole	flutriafol	pyriméthanil	oxadixyl	thiophanate-méthyl		cymoxanii	procymidone	diéthofencarbe	chlorothalonil	manèbe	thirame	Inipal	rouille	annoncés tiennen es maladies et les	ides.	EN	SNOITAJUMRO7	SC	os S	SC WG	S SC
	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% métalaxyl 35% carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56% prochloraze 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 20 oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56% ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbe	<i>chyta pisi</i> résistante DATIF vert (Bayer).	S P(a solitilos a	в д/на	nslamina	80	125 (200)	009	200			750	750	200	1500	2000	2240	200		t compte de l'e familles chimi	qs mannifolosi.	VEGETATION	N N	carbendazime 100 g/l cyproconazole 100 g/l	250 g/l	carbendazime 30 g/1 + cyproconazole 3,2% + carbendazime 100 g/1	iprodione 167 g/l + chlorothalonii 333 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonii 550 g/l iprodione 175 g/l + carbendazime 87 5 g/l
Matières actives (concentration % ou	6% + carbendazime 13,3% 6% + carbendazime 13,3% 200 g/l e de Cuivre 100 g/l + carbe mancozèbe 56% + carbendazime 120 g/l + a + carbendazime 120 g/l + a	. manèbe 56% g/l % + thirame 33	is à la carbenda	SIO	ACTIVITE	(†) azonosat Saboniq .A (†) sityıto 8	ires*)	+ (+)+	(+) + +	Ŧ	0 (1)	÷÷		> +	+++++	0	+	7	00			xistence de iques conce		TION	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	zime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l nazole 100 g/l	+ chlorothalonil 375 g/l	+ tolpel 430 g/l + + mancozèbe 60' / + chlorothalonil	lorothalonil 33; + chlorothaloni rhendazime 87
ou g/l)	zime 13,3% zime 13,3% g/l + carbenda: % 120 g/l + anthr. 120 g/l = 1	4% + carbendazime 16,7%	zime.		TE SUR LES	B. cinerea Rouille U. pisi	u stadace	(+) + (+)	‡ (+) + (+)	ime	0 (1)			0 0			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ +	0 (+)+		4 4	populations rnées : Ben	1		res I ou g/ha)	1 550 g/l	375 g/l	+ thırame 230 g/l 0% il 550 g/l	3 g/l 1 550 g/l 5 g/l
2	0	zime 16,7%	THE STATE	The St. att.	MAL	Sclerotinia S. sclerotiorum	77		00	Maria	0 1	‡ ‡		+	‡‡	0	00	0	00		4 4	ations résistantes : Benzimidazoles,	* * *		Botrytis		N W		
	0 1/6		B12M transform	THE STATE OF	S DU POIS	isiq .9	Heronth	00	00	0	+	0	17.7	+0	00	0	0 1	+ 0	00	,		s -	0.0	FEVEROLE	Anthracnose		1011		2
Fontes de sei	013		CO TO	200	S	Oïdium E. pisi	1,012	+ +	+ +	0	0	0	c	0	00	0	0	0	00	,			46	6 4 ща	Rouille	8'0	0.8		1

LES RAVAGEURS u Service de la Protection des

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON											
SPECIALITES	Firmes Firmes	EORMULATIONS	Matières actives	% POUDRE g/1 LIQUIDE	Vématodes squaffceps	sioq ub anoti2	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Bruche de la fève sur féverole
Traitement de sol	9	1/4	RAADIS	0 0 0	-AR				of Arthur	1 2	DUG
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg	10 kg	10 kg	1			
Traitement de semences	nences			S feuilles)	Grieur à	ne (pu	offrey	des so	[Banne	11.00	MI SID
PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	cs	furathiocarbe	400 g/l	0/2 1/0	0,5 1/9 0.5 1/9	160			0,5 1/q	0
Traitement en végétation	qétation										
ASTOR	Cvanamid Agro	2	alphaméthrine	100 a/l	0.125	0.125 [0.125 [0.125]	1251		0.125	51	
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l				0,51			
BAYTHROID	Bayer S.A.	EC	cyfluthrine	50 g/l	0,31	0,31	0,251	19'0	51 0,3		
BEST	AgrEvo	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			-				
DECIS	AgrEvo	2	deltaméthrine	25 g/l	0,251	0,251	0,251 0	0,51	0,25		
DECIS B	AgrEvo	2	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,51			
DECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%	0,1 kg	0,1 kg 0,1 kg			0,1 kg	0	
DUCAT	Bayer S.A.	2	betacyfluthrine	25 g/l	0,31	0,31		0,31 0,31	88		
ENDURO	Bayer S.A.	2	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8g/l + 250g/l	0,41			0,41	0,4		
FASTAC	Cyanamid Agro	23	alphaméthrine	50 g/l	0,251	0,251	0,251		0,25		
FURY	Ciba	EW	zetacyperméthrine	100 g/l			0,181	100			TO ALL
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	0,81	18'0	0,81				
KARATE K = OPEN	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			1,251		0,125	10	9
KARATE VERT	Sopra	Ë	lambda-cyhalothrine	50 g/l	0,125	0,12510,12510	0,125	0,12	0,125 0,125	21	
KARATE XPRESS	Sopra	MG	lambda-cyhalothrine	2%	0,125kg	0,125kg 0,125kg 0,125kg			0,125kg 0,125kg	by by	
MAVRIK FLO	Sandoz Agro	EW	tau-fluvalinate	240 g/l	0,31		层层	0,21	0,3		
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz Agro) 2	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l				0,31			
OPEN = KARATE K	-Sopra	2	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	1		1,251	2	0,1254	140	
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	20%				.5 kg			
PIRIMOR G (3)	Sopra	MG	pyrimicarbe	20%	100	0	0,75 kg 0,75 kg	75 kg	The same	100	
ROCKY	Calliope SA	EC	endosulfan	350 g/l	The second second			1,751			
SERK EC	Sandoz Agro	2	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1.51	1,51			
SHERPA 10	Sédagri	EC	cyperméthrine	100 g/l			7	0,51			
SUMI-ALPHA	Philagro	EC	esfenvalérate	25 g/l	0,41	0,41	0,41 0	0,41	0,4		
SUMICIDIN 10	Cyanamid Agro	EC	fenvalérate	1/6 001					0,51		
SUMITON	Cyanamid Agro	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l			0,51				S. Maria
TALSTAR	Rhône-Poulenc	2	bifenthrine	1/0 001	0,075	0,075 0,075 0,075 0,075 0,21 0,075	,07510,	0751 0.2	70'0 12	51	0,21

SUMITON	Cyallal Hulo		esterivaterate + Oxynemetoni-metriyi		100 + 1/5 O	
TALSTAR	Rhone-Poulenc		bifenthrine		100 g/l	0,075 10,075
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc		bifenthrine		80 g/l	0,11
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	2	endosulfan		350 g/l	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours		tralométhrine		108 g/l	0,081 0,081
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc		phosalone		500 g/l	
(1) PROMET est destiné seulement aux traitements industriels. (2) AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50 cc/hi	ment aux traitements ind a dose de 0,2 à 0,25 l/ha	ustriels. + mouillant	AGRAL 50 cc/hi	(3)	IRIMOR a	(3) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dos
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4	170V	MOLLUSCICIDES		-	
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes		Matières actives 9,	% POUDRE g/l Liquide	RORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	Je et	2%	89	5 à 8 kg/ha 25 à 40 granulés/m²
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	Je Je	2%	85	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
LIMALDEHYDE	Ets Bourgeois Frères métaldéhyde	métaldéhyo	de	2%	89	7 kg/ha 35 granulés/m²
LIMATIC miri-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet métaldéhyde	métaldéhyo	16	2%	5	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
MALICE	Sopra	bensultap		2%	88	7,5 kg/ħa 60 granulés/m²
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	iméthur	4%	8	3 à 5 kg/ha 18 à 30 granulés/m²
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	16	%9	89	7 kg/ha 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhône-Poulenc thiodicarbe	thiodicarbe		4%	88	5 kg/ha 30 granulés/m²

			日本 日本 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	20 granues/III-	ES/III-
SKIPPER	Rhône-Poulenc thiodicarbe	carbe	4% RB	5 kg/ha 30 granulés/m²	és/m²
Docupa	smith ofelous	dration Specialité comm	active Concer	endits M	epopin d'appliçation
		CONSEILS	CONSEILS DE LUTTE		
Li PESJICORROA GAI	Limaces	Thrips an	Thrips angusticeps	S 8TH GOSP	Sitone du pois sur po et féverole de p
Application de surface automne, hiver, début de printemps : si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à l dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécesses	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	plantes levées. application plus tardiv eut être engagée.	8 4 9 1	Traiter dès la note 2 (5 à 10 enc sur les premières feuilles, mais 5-6 feuilles.
Puceron noir de	Puceron noir de la fève sur féverole	Puceron vert du pois	ert du pois		Bruche du pois et bru
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utilis un produit qui respecte les pollinisateurs.	Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.	e les populations sont e seuil de 30 pucerons		Pendant la floraison : dès la forr gousses du 1er niveau de fructif température maximale journaliè 2 jours consécutifs, condition n adultes.
Torde	Tordeuse du pois	Pige	Pigeons		Corbeau
A la défloraison totale de l à l'apparition du stade goi	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème	Protection optique :	: épouvantails. : détonateurs.	Prote	Protection acoustique : bruite